

一、成果名称：甘蔗良种繁育技术体系创建与产业化应用

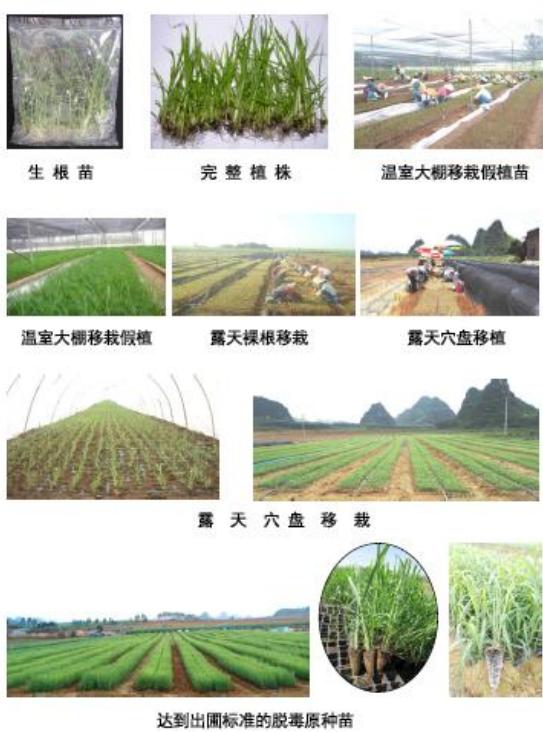
二、成果简介（100-150字）也可配1到2张2M以上图片

甘蔗食糖占我国食糖总产量的90%，是关系国计民生的重要基础产业。该成果针对甘蔗品种退化、良繁技术滞后等问题，研发了甘蔗脱毒种苗技术并组织推广。在应用中，集成创新了田间繁育与农机农艺融合技术，构建了“甘蔗良种繁育技术体系”；创新了“政-产-学-研-用”的推广模式；强化组织保障，推广、糖业部门通力合作，通过专家站、示范基地的合理布局，使技术覆盖了甘蔗主产区；颁布农业行业标准3部、企业技术标准9部，授权专利12件，发表论文17篇、著作3部、DVD光盘3部。成果的应用，能够提高甘蔗产量20.0%以上，提高蔗糖分0.5-1.0个百分点，节约用种60%。成果应用以来，累计推广556.93万亩，近3年累计应用426.02万亩，新增农业产值17.77亿元，新增农民纯收入12.98亿元；提升了基层农技、农务人员和蔗农的技术水平，为蔗糖产业健康发展和边疆民族地区脱贫攻坚提供了技术支撑，促进了国际合作与交流。该成果获得农业农村部颁发的2016-2018年度全国农牧渔业丰收奖农业技术推广成果奖一等奖。

甘蔗良种繁育技术图示 1——脱毒快繁



甘蔗良种繁育技术图示 2——移栽假植



甘蔗良种繁育技术图示 3——移栽种植



甘蔗良种繁育技术图示 3——农机农艺技术



本成果应用第3阶段——机械开沟覆土盖膜 (铺管)

三、合作意向：

本技术体系较为完整，具有一定的推广应用基础。希望与有实力的甘蔗良种繁育企业或有志于甘蔗种苗繁育的单

位合作进行全技术体系的推广应用合作。

四、研发单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所

五、联系人及联系方式

联系人：曹峥英 联系电话：18976079676

电子邮箱：caozhengying@itbb.org.cn

联系人：蔡文伟 联系电话：13976443399

电子邮箱：caiwewen@itbb.org.cn

一、成果名称：中糖 1 号甘蔗品种

二、成果简介（100-150 字）也可配 1 到 2 张 2M 以上图片

品种来源：粤糖 99-66 × 内江 03-218

生长特征和特性：中熟高产品种，中大茎至大茎，植株生长直立，节间为圆筒形，节间排列直立，节间横剖面为圆形，实心，芽沟不明显。蔗茎未曝光部分黄绿色，曝光后呈绿色。蜡粉带明显。芽体偏大，近似五角形，芽突起不明显，无芽沟或很浅，有芽尖 10 号毛群，57 号毛群少。叶色浓绿，叶片长，易脱叶，内外叶耳均为三角形。宿根发株多，快速生长，有效茎多。新植蔗和宿根蔗萌芽快且整齐，分蘖率高，长势好，大茎，植株高，全生长期生长稳健。

产量和蔗糖分表现：在海南试验基地预备品种比较中，实测单位面积产量 6721 公斤比同期的 ROC22 (5875 公斤) 高出 14.4%，蔗糖分含量与同时期的 ROC22 没有显著差异。在预备品比的宿根一季中，与对照宿根一季的对照品种 ROC22 相比，实测单位面积产量 6295 公斤比同期的 ROC22 (5187 公斤) 高出 21.36%，蔗糖分含量与同时期的 ROC22 没有显著差异。



三、合作意向：

中糖1号已获得农业农村部非主要农作物品种登记授权，可以进行市场销售，并且该品种已培育健康种苗（种茎）在广西扶绥、来宾，云南耿马，广东湛江以及海南等蔗区进行推广示范，具有一定的推广应用基础。希望与有实力的甘蔗良种繁育企业或有志于甘蔗种苗繁育的单位合作进行全系列品种及栽培技术体系的推广应用合作。

四、研发单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所

五、联系人及联系方式

联系人：曹峥英 联系电话：18976079676

电子邮箱: caozhengying@itbb.org.cn

联系人: 蔡文伟 联系电话: 13976443399

电子邮箱: caiwewen@itbb.org.cn

一、成果名称：中糖 2 号甘蔗品种

二、成果简介（100-150 字）也可配 1 到 2 张 2M 以上图片

品种来源：热引 1 号 × ROC22

生长特征和特性：中晚熟品种，中大茎，植株生长直立，节间为圆筒形，节间排列直立，节间横剖面为圆形，实心，芽沟不明显。蔗茎未曝光部分黄绿色，曝光后呈灰紫色。蜡粉带明显。芽体中等，近似圆形，芽突起不明显，无芽沟或很浅，有芽尖 10 号毛群，57 号毛群少。叶色浓绿，叶片长，易脱叶，内外叶耳均为披针形。高抗黑穗病和高抗螟虫。萌芽快且整齐，分蘖率高，有效茎数多，长势好，中大茎，植株高，全生长期生长稳健。宿根发株多，有效茎多。

产量和蔗糖分表现：在海南试验基地预备品种比较中，与对照品种 ROC22 相比，实测单位面积产量 6025 公斤比同期的 ROC22（5946 公斤）高出 1.33%，蔗糖分含量与同时期的 ROC22 没有显著差异。在宿根一季中，与对照宿根一季的对照品种 ROC22 相比，实测单位面积产量 5858 公斤比同期的 ROC22（5208 公斤）高出 12.48%，蔗糖分含量与同时期的 ROC22 没有显著差异。在宿根两季中，与对照宿根两季的对照品种 ROC22 相比，实测单位面积产量 5717 公斤比同期的 ROC22（4525 公斤）高出 26.34%，蔗糖分含量与同时期的 ROC22 没有显著差异。



三、合作意向：

中糖2号已获得农业农村部非主要农作物品种登记授权，可以进行市场销售，并且该品种已培育健康种苗（种茎）在广西扶绥、来宾，云南耿马，广东湛江以及海南等蔗区进行推广示范，具有一定的推广应用基础。希望与有实力的甘蔗良种繁育企业或有志于甘蔗种苗繁育的单位合作进行全系列品种及栽培技术体系的推广应用合作。

四、研发单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所

五、联系人及联系方式

联系人：曹峥英 联系电话：18976079676

电子邮箱：caozhengying@itbb.org.cn

联系人：蔡文伟 联系电话：13976443399

电子邮箱：caiwewen@itbb.org.cn

一、成果名称：中糖3号甘蔗品种

二、成果简介（100-150字）也可配1到2张2M以上图片

品种来源：粤糖99-66×ROC28

生长特征和特性：中晚熟高产高糖品种，株型紧凑，植株高大，节间较长，脱叶性好；中至大茎，蔗茎直立均匀，内容充实，不易倒伏；新植出苗整齐，宿根萌芽率高，有效茎数多，宿根性较好，高产；中后期蔗糖分较高；中抗黑穗病，高抗花叶病。

产量和蔗糖分表现：2015-2017年在海南临高试区，两新两宿，中糖3号平均亩产蔗量为8.90吨，比对照种新台糖22号（7.30吨/亩）增产21.92%；中糖3号11-2月份的平均蔗糖分为13.53%，比对照新台糖22号（13.23%）增加0.31个百分点。





三、合作意向：

中糖3号已获得农业农村部非主要农作物品种登记授权，可以进行市场销售，并且该品种已培育健康种苗（种茎）在广西扶绥、来宾，云南耿马，广东湛江以及海南等蔗区进行推广示范，具有一定的推广应用基础。希望与有实力的甘蔗良种繁育企业或有志于甘蔗种苗繁育的单位合作进行全系列品种及栽培技术体系的推广应用合作。

四、研发单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所

五、联系人及联系方式

联系人：曹峥英 联系电话：18976079676

电子邮箱：caozhengying@itbb.org.cn

联系人：蔡文伟 联系电话：13976443399

电子邮箱：caiwewen@itbb.org.cn

一、成果名称：中糖 4 号甘蔗品种

二、成果简介（100-150 字）也可配 1 到 2 张 2M 以上图片

品种来源：K86-110 × HoCP95-988

生长特征和特性：属中熟品种，高产高糖，抗黑穗病。

植株直立、整齐、均匀，中大茎；茎间圆筒形，曝光前黄绿色，曝光后呈灰紫色或绿色；蜡粉多，芽圆形，突起不明显，芽沟深度浅，无芽尖 10 号毛群。

产量和蔗糖分表现：在海南临高县两新一宿根品种比较试验，中糖 4 号平均亩产蔗量为 7.85 吨，比对照种新台糖 22 号（6.42）增产 22.27%。中糖 4 号平均蔗糖分 13.15%，比对照新台糖 22 号（12.95%）增加 0.2 个百分点。





三、合作意向：

中糖4号已获得农业农村部非主要农作物品种登记授权，可以进行市场销售，并且该品种已培育健康种苗（种茎）在广西扶绥、来宾，云南耿马，广东湛江以及海南等蔗区进行推广示范，具有一定的推广应用基础。希望与有实力的甘蔗良种繁育企业或有志于甘蔗种苗繁育的单位合作进行全系列品种及栽培技术体系的推广应用合作。

四、研发单位：中国热带农业科学院热带生物技术研究所

五、联系人及联系方式

联系人：曹峥英 联系电话：18976079676

电子邮箱：caozhengying@itbb.org.cn

联系人：蔡文伟 联系电话：13976443399

电子邮箱：caiwewen@itbb.org.cn